Revue suisse Zool.	Tome 86	Fasc. 1	p. 279-283	Genève, mars 1979

Description d'un nouveau *Batrisus* Aubé (Coleoptera, Pselaphidae)

par

Claude BESUCHET

Avec 4 figures

Abstract

Description of a new *Batrisus* **Aubé (Coleoptera, Pselaphidae).**—Only three species were known up to now in the genus *Batrisus*. The discovery of a new species enables the author to describe *B. tauricus* n. sp., to discuss the generic characters of the genera *Batrisus* Aubé and *Batrisodes* Reitt. and to give a key to the four species.

Le genre *Batrisus* Aubé, 1833, auquel appartient le plus grand Psélaphide d'Europe, ne comptait jusqu'à ce jour que trois espèces: *formicarius* Aubé, 1833; *ormayi* Reitt., 1885 et *sibiricus* Sharp, 1874 (= *conophthalmus* Reitt., 1887). La découverte inattendue d'un quatrième représentant dans la chaîne du Taurus est presque un événement! De plus cette espèce nouvelle est fort intéressante, car elle remet en question certains caractères distinctifs des genres *Batrisus* Aubé et *Batrisodes* Reitter. Tous les *Batrisus* sont myrmécophiles, associés au genre *Lasius* F.

Batrisus tauricus n. sp.

Long. 2,6-2,7 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Pubescence formée de soies assez longues (0,11-0,12 mm), obliquement dressées. Tête (0,45-0,46/0,46-0,47 mm) à peine plus large que longue, la longueur étant prise de la constriction collaire à l'extrémité de l'épistome; téguments distinctement ponctués seulement sur les côtés du lobe frontal. Celui-ci avec une dépression médiane large, transverse, assez profonde, ouverte en avant sur un épistome relativement saillant. Fossettes interoculaires petites, profondes, reliées l'une à l'autre par un sillon étroit, bien marqué, en forme de fer à cheval. Ce sillon limite une bosse arrondie qui occupe toute la moitié postérieure de la tête; cette bosse, relativement peu élevée, est ornée au sommet d'une dépression peu profonde; ses téguments sont lisses et brillants, non ponctués. Tête ornée de chaque

côté, entre les yeux et la bosse médiane, d'une petite carène oblique qui ne dépasse pas en avant le niveau des fossettes interoculaires. Yeux bien développés, saillants; pas d'épine sous-oculaire. Tempes nettement plus longues que les yeux, légèrement convexes, fortement et régulièrement atténuées jusqu'à la constriction collaire; elles portent de longues soies dressées assez nombreuses. Dernier article des palpes maxillaires (0,27/0,09 mm) fusiforme, trois fois plus long que large, la plus grande largeur située légèrement en avant du milieu. Antennes robustes; scape aussi long que large, un peu élargi de la base à l'apex; articles 2 et 3 légèrement plus longs que larges, 4 aussi long que large, 5 et 6 un peu plus larges que longs, 7 à 10 nettement plus larges que longs, le dernier aussi long (♀) ou un peu plus long (♂) que les deux articles précédents réunis. Pronotum (0,50-0,51/0,47 mm) légèrement plus long que large, non ponctué; plus grande largeur située un peu en avant du milieu; côtés arrondis, atténués en arrière jusqu'aux angles postérieurs. Pronotum avec trois grandes fossettes basales reliées par un sillon transversal léger; pas de sillon médian; sillons latéraux entiers, assez bien marqués; une petite épine pointue de chaque côté, entre les fossettes basales, immédiatement en arrière du sillon transversal; base du pronotum ornée de chaque côté de deux petites fossettes très rapprochées, tangentes au bord postérieur; pas de carénule longitudinale en arrière de la fossette basale médiane. Elytres (0,75/0,78-0,79 mm) réunis légèrement plus larges que longs, la longueur étant prise le long de la suture, assez convexes; téguments non ponctués, mais avec de très petits granules à la base des soies. Chaque élytre avec trois petites fossettes basales profondes, une strie suturale entière, un sillon dorsal marqué presque usqu'au milieu et une carénule latérale entière; pas de fossette latérale; callosité humérale arrondie, assez effacée. Ailes réduites à une languette membraneuse de la longueur des élytres. Abdomen atténué de la base à l'apex, conique, non ponctué. Premier tergite (0,28-0,29/0,73-0,74 mm) un peu plus grand, limité de chaque côté, jusqu'au tiers postérieur de sa longueur, par une carène latérale saillante, atténuée de la base à l'apex; la base de ce segment porte au milieu une dépression transverse peu profonde, glabre, dont la largeur est égale au cinquième environ de la largeur basale de ce tergite; cette dépression est limitée de chaque côté par une saillie triangulaire aplatie, courte mais large, elle-même suivie d'une fossette profonde très petite, prolongée obliquement en arrière par une carénule un peu courbée, marquée jusqu'au quart postérieur du segment. Deuxième et troisième tergites de même longueur (♂: 0,18 mm; ♀: 0,15 mm), l'un et l'autre ornés de chaque côté d'une petite carénule oblique ne dépassant pas le milieu de la longueur du segment. Quatrième tergite nettement plus long (♂: 0,27 mm; ♀: 0,23 mm) que les précédents, limité de chaque côté par une carénule oblique entière. Pattes assez robustes; tibias III prolongés à l'extrémité du bord interne par un faisceau de soies assez longues (0,13 mm).

Caractères sexuels de la femelle. Dernier article des antennes simple, aussi long (0,20 mm) que les deux articles précédents réunis. Abdomen moins allongé, le pygidium atténué en pointe courte. Pattes simples.

Caractères sexuels du mâle. Article 10 des antennes orné sur sa face ventrale d'une petite fossette glabre accompagnée sur le côté externe d'une lamelle saillante de même grandeur; article 11 un peu plus long (0,23 mm) que les deux articles précédents réunis, armé sur la base de la face ventrale d'une épine crochue robuste. Abdomen plus allongé; dernier tergite assez convexe, son bord postérieur distinctement échancré; dernier sternite avec une grande fossette médiane profonde. Trochanters II prolongés à l'extrémité par une épine grêle un peu courbée en arrière; fémurs II ornés sur le bord interne, au tiers basal, d'une petite épine grêle; tibias II armés un peu après le milieu du bord interne d'une épine assez grande, un peu crochue, et à l'apex du bord interne d'un éperon très court.

Edéage (fig. 1). Long. 0,45 mm. Lame apicale assez grande, un peu courbée dans le sens de la longueur, la convexité étant sur la face dorsale. Armature du sac interne asymétrique, bien chitinisée.

Turquie, vilayet d'Adana: au-dessus de Tekir (col du Taurus situé à 11 km au sud-ouest de Pozanti), dans une forêt clairsemée de pins et de cèdres, à 1300 m d'altitude, 1 ♂ 2 ♀ (Besuchet-Löbl) dans une grande colonie de *Lasius emarginatus* 01. (det. C. Baroni-Urbani) installée sous plusieurs pierres, le 30.IV.1978. Holotype (♂) et paratypes: Mus. Genève.

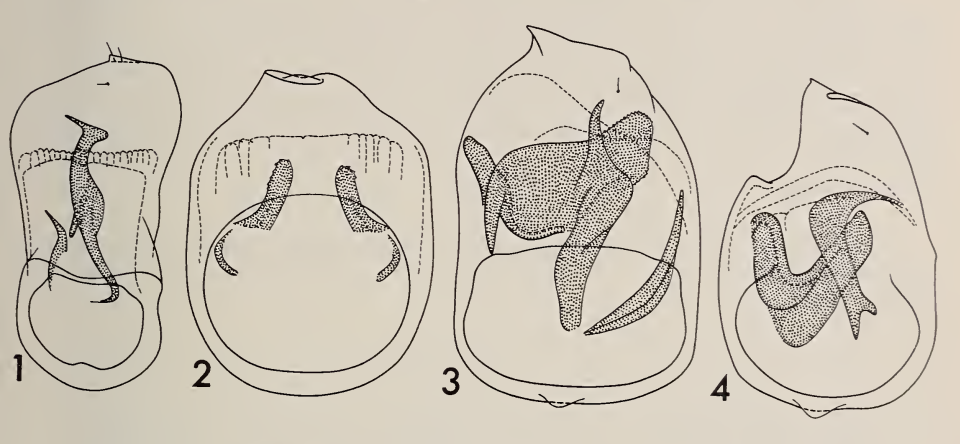


FIG. 1 à 4.

Edéages de *Batrisus*, face ventrale. — 1. *B. tauricus* n. sp. — 2. *B. sibiricus* Sharp. — 3. *B. ormayi* Reitt. — 4. *B. formicarius* Aubé.

CARACTÈRES DISTINCTIFS DES GENRES *Batrisus* ET *Batrisodes*

D'après REITTER (1882: 205; 1909: 210), GANGLBAUER (1895: 801), RAFFRAY (1908: 157) et JEANNEL (1950: 349), les genres *Batrisus* Aubé, 1833 et *Batrisodes* Reitter, 1882, très étroitement apparentés, diffèrent par les caractères énumérés et discutés ci-dessous.

1. Le dernier article des palpes maxillaires, fusiforme, présente sa plus grande largeur après le milieu chez les *Batrisus*, avant le milieu chez les *Batrisodes*. Ce caractère paraît le plus valable et le plus constant, bien qu'il ne soit pas toujours facile à observer. L'espèce *tauricus* décrite ici présente des palpes maxillaires du type *Batrisus*.

2. Le pronotum porte entre les fossettes basales deux épines saillantes chez les *Batrisodes*, complètement effacées chez les *Batrisus*. C'est vrai pour les *Batrisus formicarius* et *sibiricus*, faux pour les *Batrisus ormayi* et *tauricus*, qui présentent deux petits tubercules coniques pour le premier, deux petites épines saillantes pour le second.

3. Les 2e et 3e tergites abdominaux sont entièrement rebordés sur les côtés chez les *Batrisodes*, non rebordés ou de façon incomplète chez les *Batrisus*. C'est vrai pour les *Batrisus formicarius*, *ormayi* et *tauricus*, faux pour *Batrisus sibiricus* où les tergites en question portent de chaque côté une carénule entière.

4. D'après REITTER (1909: 210), les *Batrisodes* ont sur le bord latéral de l'élytre une petite fossette prolongée en arrière par une carénule latérale entière, tandis que les

Batrisus n'ont qu'une carénule latérale raccourcie. Ce caractère est sans valeur générique; il y a en effet des *Batrisodes* véritables qui n'ont qu'une carénule latérale raccourcie; par contre *Batrisus tauricus* présente une carénule latérale entière et *Batrisus sibiricus* une petite fossette latérale prolongée par une carénule latérale entière!

5. D'après JEANNEL (1950: 349), le 3e article des tarses postérieurs est plus court que le 2e chez les *Batrisus*, aussi long que le 2e chez les *Batrisodes*. Ce caractère est illusoire, car ce 3e article est toujours plus court que le 2e, dans les deux genres!

6. D'après JEANNEL (1950: 348, 349, 351; 1958: 12, 15), les *Batrisodes* ont tous un édéage atrophié, réduit à un simple cadre plus ou moins quadrangulaire, sans armature dans le sac interne; chez *Batrisus*, il y a des styles réduits et une armature dans le sac interne. Je connais cependant des *Batrisodes* (*circassicus* Reitt., *roubali* Mach.) avec un édéage non atrophié. Par contre la présence ou l'absence d'une armature chitinisée dans le sac interne pourrait caractériser respectivement les *Batrisus* ou les *Batrisodes*. *Batrisus tauricus* présente une telle armature (fig. 1), tout comme les trois autres espèces du genre (fig. 2, 3 et 4).

En résumé, le genre *Batrisus*, caractérisé vraiment par la forme du dernier article des palpes maxillaires et par l'armature du sac interne de l'édéage, compte maintenant quatre espèces bien distinctes.

TABLEAU DES ESPÈCES APPARTENANT AU GENRE *Batrisus*

1. Fossette basale médiane du pronotum prolongée en avant par un long sillon médian et en arrière par une petite carénule. Pubescence de la face dorsale formée de soies courtes ou de longueur moyenne. Téguments du pronotum ponctués au moins dans la partie basale 2

— Fossette basale médiane du pronotum non prolongée en avant ou en arrière par un sillon ou une carénule. Pubescence de la face dorsale formée de soies assez longues. Téguments du pronotum entièrement lisses, brillants, non ponctués. ♂: Article 10 des antennes orné sur sa face ventrale d'une petite fossette et d'une lamelle; article 11 armé sur la base de la face ventrale d'une épine crochue assez robuste; dernier sternite avec une grande fossette médiane profonde; trochanters II prolongés à l'extrémité par une épine grêle un peu courbée; fémurs II ornés au tiers basal interne d'une petite épine grêle; bord interne des tibias II orné au milieu d'une épine crochue assez grande et à l'apex d'un éperon très court. Edéage (fig. 1): 0,45 mm. 2,6-2,7 mm. Taurus. Avec *Lasius emarginatus* . . . . **tauricus** n.sp.

2. Premier tergite de l'abdomen avec trois dépressions basales profondes. Yeux sans épine sous-oculaire. Bord latéral de l'élytre avec seulement une carénule latérale raccourcie 3

— Premier tergite de l'abdomen sans dépressions basales. Yeux accompagnés chacun d'une épine sous-oculaire saillante. Bord latéral de l'élytre avec une petite fossette prolongée par une carénule latérale entière. ♂: Article 10 des antennes orné sur sa face ventrale d'une carène aplatie; article 11 orné au milieu de la face ventrale d'un petit tubercule; avant-dernier sternite avec une fossette médiane assez grande et profonde; fémurs II fortement courbés, ornés sur la base du bord interne d'une épine grêle; tibias II armés à l'apex du bord interne d'un éperon crochu robuste. Edéage (fig. 2): 0,48-0,50 mm. 2,9-3,3 mm.

Oussouri, Vladivostok, Pékin. Avec *Lasius* sp. . . . . **sibiricus** Sharp (*conophthalmus* Reitt.)

3. Lobe frontal avec un sillon médian large et profond. Tête ornée de chaque côté, entre les yeux et les fossettes interoculaires, d'une carène saillante assez longue. Callosité humérale de l'élytre complètement effacée. ♂: Article 10 des antennes orné sur sa face ventrale d'une carène aplatie; article 11 armé sur la base de la face ventrale d'un tubercule saillant; premier sternite apparent avec une petite dépression triangulaire ouverte sur le bord postérieur du segment; base du dernier sternite avec une grande dépression transverse; trochanters II armés sur le bord inférieur d'une dent tronquée assez robuste; fémurs II ornés près de la base du bord interne d'une épine grêle; bord interne des tibias II orné au tiers apical d'une petite dent obtuse et à l'extrémité d'un éperon très court. Edéage (fig. 3): 0,68 mm. 3,0-3,4 mm. Transylvanie. Avec *Lasius flavus* . . . . **ormayi** Reitt

— Lobe frontal sans sillon médian. Pas de carène saillante entre les yeux et les fossettes interoculaires. Callosité humérale de l'élytre bien marquée, saillante. ♂: Article 10 des antennes orné sur sa face ventrale d'une carène aplatie; article 11 armé sur la base de la face ventrale d'une forte épine crochue; premier sternite apparent avec une fossette assez grande mais peu profonde, tangente au bord postérieur du segment; base du dernier sternite avec une dépression transverse superficielle; fémurs II ornés sur le bord interne, près du milieu, d'une très petite dent; bord interne des tibias II orné près de la base d'une grande dent et à l'apex d'un petit éperon. Edéage (fig. 4): 0,61-0,63 mm. 3,1-3,5 mm. Europe centrale et méridionale, jusque dans le nord de l'Espagne, l'Italie centrale, la Grèce et l'Ukraine. Surtout avec *Lasius brunneus* . . . . **formicarius** Aubé

BIBLIOGRAPHIE

GANGLBAUER, L. 1895. Die Käfer von Mitteleuropa. II. *Wien*, 881 p.

JEANNEL, R. 1950. Coléoptères Psélaphides. *Faune Fr.* 53, *Paris*, 421 p.

— 1958. Révision des Psélaphides du Japon. *Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, N. S., sér. A, XVIII: 1-138.

RAFFRAY, A. 1908. Coleoptera Fam. Pselaphidae. *Genera Insectorum, P. Wytsman*, fasc. 64, 487 p.

REITTER, E. 1882. Versuch einer systematischen Eintheilung der Clavigeriden und Pselaphiden. *Verh. naturf. Ver. Brünn*, XX: 177-211.

— 1909. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. II. *Stuttgart*, 392 p.

Adresse de l'auteur :

Muséum d'Histoire naturelle
Case postale 284
CH-1211 Genève 6
Suisse